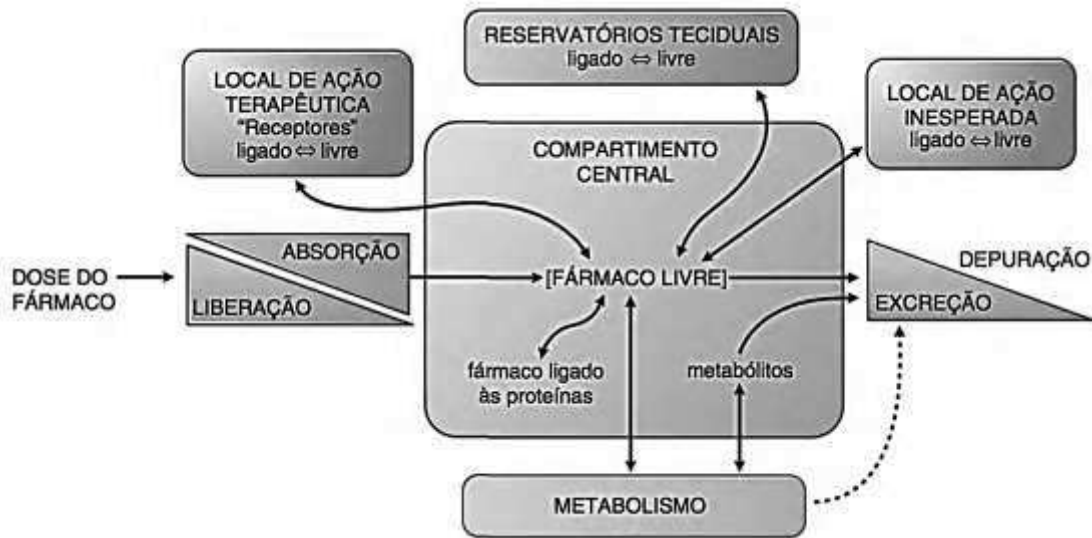


CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

Utilize a imagem a seguir para responder às questões **31** e **32**.



(BRUNTON, Laurence L.; CHABNER, Bruce A.; KNOLMANN, Bjorn C. As bases farmacológicas da terapêutica. 12. ed. New York: McGraw-Hill, 2012.)

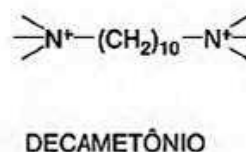
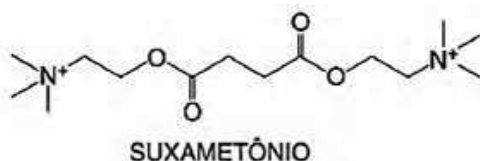
- 31) É necessário saber quanto dos fármacos no organismo humano consegue chegar aos seus locais de ação e quando isso ocorre, para ser possível compreender e controlar a ação terapêutica deles. Esta situação constitui os processos da farmacologia geral conhecidos como farmacocinética, uma vez que envolve as correlações – apresentadas na imagem – entre
- a) absorção, distribuição, ligação, metabolismo e excreção de um fármaco e sua concentração nos locais de ação.
 - b) dois mecanismos usados pelos fármacos para atravessar com maior agilidade as barreiras celulares do corpo.
 - c) um ácido fraco e o plasma no corpo humano, indicando como afetam o funcionamento do metabolismo.
 - d) a ação de ácidos fracos e a atuação do suco gástrico separados por uma barreira lipídica.
- 32) Sobre as informações contidas na imagem a respeito dos processos de farmacocinética em farmacologia geral, a imagem **não** mostra
- a) o fluxo que compreende a absorção de um fármaco pelo corpo até sua excreção.
 - b) os locais de ação, tanto terapêutica quanto inesperada, e sua relação com os processos de ligação.
 - c) a possível distribuição e ligação dos metabólitos, com relação às suas ações potenciais nos receptores.
 - d) a correlação entre distribuição de um fármaco no corpo humano e sua concentração nos locais de ação.
- 33) A respeito da ação dos anestésicos locais, analise os itens abaixo.
- I. Os anestésicos locais bloqueiam os nervos periféricos interrompendo a transmissão dos potenciais de ação ao longo das fibras nervosas.
 - II. Para chegar ao seu local de ação, os anestésicos locais devem atingir a membrana nervosa alvo, o que envolve a difusão das drogas através dos tecidos e a geração de um gradiente de concentração.
 - III. O grau de bloqueio do nervo depende, por exemplo, da concentração do anestésico local. Para uma determinada droga, uma concentração mínima é necessária para efetuar o bloqueio do nervo completo.
 - IV. Tão importante quanto a concentração do fármaco, é o volume do anestésico local. Um volume suficiente é necessário para suprimir a regeneração do impulso nervoso ao longo de um comprimento crítico da fibra nervosa.
- Estão corretas as afirmativas
- a) I, II, III e IV.
 - b) II e III, apenas.
 - c) III e IV, apenas.
 - d) I, II e IV, apenas.

34) O parênquima pulmonar pode ser subdividido em três categorias de vias aéreas com base na anatomia funcional do pulmão. Associe as duas colunas relacionando as categorias com suas respectivas estruturas e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | |
|------------------|--|
| (1) Condutora | () bronquíolos respiratórios. |
| (2) Transitória | () traqueia a bronquíolos terminais. |
| (3) Respiratória | () ductos alveolares; alvéolos; sacos alveolares. |

- a) 1 – 3 – 2
b) 2 – 1 – 3
c) 3 – 2 – 1
d) 2 – 3 – 1

Utilize a imagem a seguir para responder às questões 35 e 36.



(BRUNTON, Laurence L.; CHABNER, Bruce A.; KNOLMANN, Bjorn C. As bases farmacológicas da terapêutica. 12. ed. New York: McGraw-Hill, 2012.)

35) A imagem apresenta fórmulas estruturais de quais agentes bloqueadores neuromusculares?

- a) Competitivos benzilisoquinolínicos.
b) Competitivos aminoesteroides.
c) Clorofumarato ônio-mistos.
d) Despolarizantes.

36) Assinale a alternativa que contenha uma característica verdadeira sobre um dos agentes bloqueadores neuromusculares presentes na figura.

- a) O suxametônio é classificado como competitivo, assim como a tubocurarina, benzilisoquinolinas, esteroides de amônio e os clorofumaratos ônio-mistos assimétricos.
b) O decametônio apresenta moléculas volumosas e rígidas, assim como todos aqueles classificados como fármacos despolarizantes, uma vez que esta é a característica do grupo.
c) Entre os compostos de metônio, o decametônio é o fármaco mais potente na junção neuromuscular, um composto cuja cadeia continha 10 átomos de carbonos entre os nitrogênios quaternários.
d) Entre os fármacos competitivos, o suxametônio apresenta uma composição de 6 átomos de carbono na cadeia (que justifica seu nome) e é destituído de atividade bloqueadora neuromuscular.

37) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo sobre os conceitos da farmacodinâmica, em farmacologia geral. A seguir, marque a opção com a sequência correta.

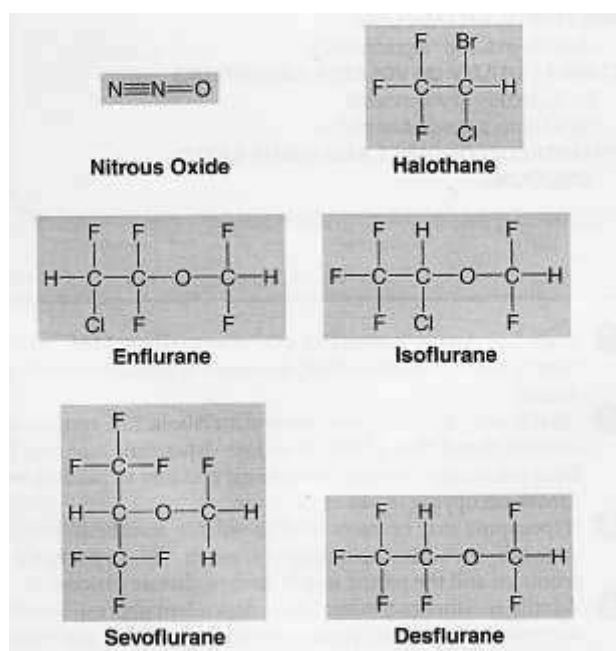
- () As influências corporais nas ações dos fármacos são definidas pelos processos de farmacodinâmica, que incluem absorção, distribuição, metabolismo e excreção.
() Pode proporcionar as bases para o uso terapêutico racional dos fármacos e o desenvolvimento de outros agentes terapêuticos mais novos e eficazes.
() Na farmacodinâmica, o fármaco interage com a macromolécula denominada aceptor (ou alvo farmacológico) para produzir uma resposta celular.
() A farmacodinâmica ocupa-se do estudo dos efeitos bioquímicos e fisiológicos dos fármacos e seus mecanismos de ação.

- a) F – F – V – F
b) V – F – V – V
c) F – V – F – V
d) V – V – F – F

- 38) O Sistema Nervoso Autônomo (SNA) possui uma ação integradora de vital importância para o conforto do organismo, pois esse sistema
- é composto por neurônios sensoriais e motores que estão submetidos ao controle consciente para gerar ações motoras voluntárias.
 - regula a atividade de estruturas que não estão sob controle voluntário e que funcionam abaixo do nível de consciência.
 - ajusta as ações que estão sujeitas a um controle espontâneo, como a movimentação de um braço ou de uma perna.
 - tem como principal função inervar a musculatura esquelética, responsável pelas ações voluntárias.
- 39) O efeito de um fármaco no sistema nervoso central (SNC) é considerado específico quando
- produz efeitos em uma variedade de células alvo diferentes, afetando, assim, um conjunto diverso de sistemas neurobiológicos.
 - afeta um mecanismo molecular reconhecível e único para as células-alvo que apresentam receptores para este composto.
 - simula diversos mecanismos moleculares em um grupo de células diferentes, sendo o mais abrangente em sua ação.
 - provoca reações inesperadas a uma única célula-alvo originária de diversos sistemas neurobiológicos.
- 40) Leia os itens abaixo a respeito dos fármacos que modificam seletivamente a função do Sistema Nervoso Central (SNC).
- São compostos que podem causar depressão e excitação e, em alguns casos, os efeitos podem ser produzidos ao mesmo tempo.
 - Os agentes que pertencem a esse grupo produzem grande efeito no nível de excitabilidade, mesmo em doses usadas terapêuticamente.
 - Ainda que a seletividade da ação possa ser expressiva, os fármacos geralmente afetam várias funções neurológicas centrais com intensidades variáveis.
- Está correto **apenas** o que se afirma em
- I e III.
 - I e II.
 - III.
 - II.
- 41) Com relação aos fármacos bloqueadores neuromusculares, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo. A seguir, marque a opção com a sequência correta.
- () Estes fármacos não devem ser administrados por via parenteral ou intravenosos aos pacientes.
 - () Os fármacos bloqueadores neuromusculares são considerados potencialmente perigosos e devem ser administrados com atenção.
 - () Somente anestesiólogistas e/ou outros médicos que tenham recebido treinamento extensivo sobre a utilização deles podem administrá-los.
 - () Devem ser administrados em instalações nas quais se disponha imediatamente dos recursos necessários para reanimação respiratória e cardiovascular.
- F – F – V – F
 - V – F – F – V
 - F – V – V – V
 - V – V – F – F
- 42) Os anestésicos locais mais relevantes clinicamente são compostos de um lipossolúvel, anel benzênico aromático conectado a um grupo de amida. O tipo de ligação os divide em aminoésteres e aminoamidas. Sobre as duas categorias, é correto afirmar que os aminoésteres
- são hidrolisados por colinesterases no plasma e aminoamidas são degradadas por carboxilesterase hepática.
 - embora cumpram a mesma função e causam os mesmos efeitos das aminoamidas, possuem cadeias de hidrogênio maiores.
 - são degradados por carboxilesterase presente no plasma, enquanto aminoamidas são desedificadas por carboxilesterase hepática.
 - possuem cadeias idênticas a das aminoamidas, já que as ligações são as mesmas, contudo sua diferença reside onde cada uma atua no organismo.

- 43) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo sobre algumas contribuições para a neuroanestesia e anestesia aplicada à neurocirurgia. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
- () Os métodos desenvolvidos por Kety e Schmidt para medir a atividade elétrica do cérebro, o fluxo sanguíneo e a taxa metabólica contribuíram para investigações na área de neuroanestesia.
- () Lundburg é conhecido por ter desenvolvido métodos de medição da pressão intracraniana, contudo, essas técnicas não contribuíram direta ou indiretamente para a neuroanestesia.
- () A introdução de agentes como o tiopental, o curare e o halotano fizeram a prática de anestesiologia regredir em geral, afetando diversas áreas como a neurocirurgia.
- a) V – F – F
b) F – V – V
c) V – F – V
d) F – V – F

Utilize a imagem a seguir para responder às questões 44 e 45.



(BARASH, Paul G. et. al. Clinical anesthesia. 7. ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2013.)

- 44) A figura apresenta estruturas químicas de
- a) anestésicos inalatórios.
b) anestésicos intravenosos.
c) estimulantes cardiovasculares.
d) agentes bloqueadores neuromusculares.
- 45) Leia os itens abaixo sobre as estruturas químicas apresentadas na figura.
- Em casos pediátricos, o “sevoflurane” é comumente empregado.
 - “Sevoflurane” e “isoflurane” são os menos populares nos procedimentos cirúrgicos em adultos.
 - “Desflurane” é um dos mais populares, entre os apresentados, utilizado em procedimentos cirúrgicos adultos.
- Está correto **apenas** o que se afirma em
- a) II.
b) III.
c) I e II.
d) I e III.

- 46) Tratando-se da anestesia voltada ao paciente idoso, o endurecimento do tecido conjuntivo e a diminuição da massa muscular são alterações generalizadas da composição corporal que podem resultar em
- a) apenas em um aumento considerável das reservas de órgãos.
 - b) perda da sensibilidade aos agentes anestésicos que podem ser administrados.
 - c) diminuição da reserva de órgãos e aumento da sensibilidade aos agentes anestésicos.
 - d) diminuição da sensibilidade aos agentes anestésicos e ampliação da reserva de órgãos.

- 47) O anesthesiologista deve se ater a determinados comportamentos e condutas quanto a anestesia a pacientes idosos. Associe as duas colunas abaixo relacionando os tipos de cuidados operatórios, na coluna da esquerda, com suas respectivas características, na coluna da direita. A seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

CUIDADO

- (1) Intra-operatório
- (2) Pré-operatório
- (3) Pós-operatório

CARACTERÍSTICA

- () a analgesia é um componente importante neste cuidado, mas torna-se mais difícil pelo aumento da probabilidade de consequências adversas do regime analgésico.
- () leva em conta o aumento da sensibilidade às drogas no paciente idoso, bem como um aumento da probabilidade de hemodinâmica.
- () envolve discussões em torno de consentimento informado, testamentos em vida e tratamento ético do paciente mais velho.

- a) 3 – 1 – 2
- b) 1 – 3 – 2
- c) 3 – 2 – 1
- d) 2 – 1 – 3

- 48) Os procedimentos ortopédicos são frequentemente associados à grande perda de sangue. Portanto cabe ao anesthesiologista ortopédico ser capaz de utilizar:

- I. Técnicas de hipotensão.
- II. Técnicas de coleta intra-operatória de sangue.
- III. Métodos capazes de gerir as complicações relacionadas à transfusão.

Está correto o que se afirma em

- a) I, II e III.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.

- 49) Indique se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo sobre o manejo anestésico nos procedimentos de amigdalectomia e adenoidectomia na otorrinolaringologia pediátrica. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () É necessário estabelecer o acesso intravenoso, fornecendo uma rota para expansão do volume e medicamentos quando necessário.
- () A pré-medicação sedativa é o procedimento de escolha para crianças com apneia obstrutiva do sono ou obstrução intermitente.
- () Também é um dos objetivos do anesthesiologista, nesses procedimentos, fornecer ao cirurgião condições ideais de operação.
- () Deixar a criança consciente durante toda cirurgia de modo menos traumático possível é um dos objetivos do anesthesiologista.

- a) V – F – V – F
- b) F – V – F – V
- c) V – V – F – F
- d) F – F – V – V

- 50)** De acordo com as disposições gerais que contemplam a ética médica, prevista em código, o médico portador de doença incapacitante para o exercício profissional, apurada pelo Conselho Regional de Medicina, em procedimento administrativo com perícia médica, terá seu registro
- a) cancelado, ainda que se recupere da doença.
 - b) suspenso enquanto perdurar sua incapacidade.
 - c) validado, mesmo a persistência de sua incapacidade.
 - d) cancelado, mas podendo, ainda, orientar novos profissionais quando se recuperar.
- 51)** O profissional de anesthesiologia precisa conhecer os princípios éticos da medicina, sabendo que é direito do médico
- a) omitir a indicação de um procedimento adequado ao paciente, observadas as práticas cientificamente reconhecidas e respeitada a legislação vigente.
 - b) recusar-se a internar seus pacientes em hospitais privados, com caráter filantrópico ou não, e públicos, ainda que não faça parte do seu corpo clínico.
 - c) recusar-se a realizar atos médicos que, embora permitidos por lei, sejam contrários aos ditames de sua consciência.
 - d) abdicar de exercer a medicina em pacientes somente por questões de religião, orientação sexual e opinião política.
- 52)** *Esse grupo inclui os gases e os vapores anestésicos, os álcoois alifáticos e alguns fármacos hipnótico-sedativos.*
- (BRUNTON, Laurence L.; CHABNER, Bruce A.; KNOLMANN, Bjorn C. *As bases farmacológicas da terapêutica*. 12. ed. New York: McGraw-Hill, 2012)
- O trecho acima refere-se a um grupo de compostos conhecidos, na neurofarmacologia, como
- a) estimulantes gerais (inespecíficos) do sistema nervoso somático.
 - b) depressores gerais (inespecíficos) do sistema nervoso central.
 - c) depressores específicos do sistema nervoso periférico.
 - d) estimulantes específicos do sistema nervoso central.
- 53)** Pode-se afirmar quanto à aplicação de anestésicos locais que
- a) a ação destes anestésicos corresponde ao bloqueio das funções do metabolismo do indivíduo por um período de tempo.
 - b) consiste em mistura de ácidos fortes e o plasma para agirem no corpo humano e evitarem bloqueio de nervos.
 - c) são utilizados para bloquear nervos no Sistema Nervoso Periférico (SNP) e Sistema Nervoso Central (SNC).
 - d) a utilização deles é permitida somente em pacientes que estão em estado terminal de suas doenças.
- 54)** Um dos mais importantes usos dos anestésicos locais diz respeito a
- a) facilitar a distinção de estruturas anatômicas em seu estado normal ou patológico e, por isso, muitas vezes são administrados pelos próprios pacientes.
 - b) ampliar a sensibilidade das fibras nervosas, intensificando os efeitos de desconforto, com a finalidade de percepção.
 - c) estimular os músculos e as fibras dos nervos do corpo humano, revitalizando movimentos após um processo de sedação.
 - d) proporcionar anestesia e analgesia através do bloqueio da transmissão da sensação de dor ao longo das fibras nervosas.
- 55)** Nem todas as modalidades sensoriais e motoras são bloqueadas igualmente pelos anestésicos locais. Tem sido observado que a aplicação de anestésicos locais produz uma progressão ordenada de déficits sensoriais e motoras, começando geralmente com
- a) toque de luz.
 - b) propriocepção.
 - c) dor aguda e contínua.
 - d) desaparecimento da sensação de temperatura.

- 56) Conhecer a função, anatomia e fisiologia respiratória é essencial para a condução segura da anestesia. A respeito da anatomia funcional dos pulmões, dos músculos abaixo, qual **não** compõe o grupo dos ventilatórios?
- a) Esternocleidomastoídeos.
 - b) Braquiorradiais.
 - c) Abdominais.
 - d) Intercostais.
- 57) O uso da dosagem correta de fármacos e anestésicos em crianças é complexo. Nesse sentido, indique a alternativa que **não** contenha um dos principais fatores a ser considerados na escolha da dosagem de drogas administradas em crianças.
- a) Doenças coexistentes.
 - b) Homeostase do órgão.
 - c) Intensidade da voz.
 - d) Obesidade.
- 58) Muitos procedimentos cirúrgicos ortopédicos prestam-se para as técnicas de anestesia regional. Assinale a alternativa que apresenta uma das vantagens oferecidas pelos anestésicos regionais sobre os anestésicos gerais, no que diz respeito aos pacientes da ortopedia.
- a) Enfraquecimento da perfusão via bloqueio simpático.
 - b) Aumento da incidência de náuseas.
 - c) Riscos de tromboembolismo.
 - d) Reabilitação reforçada.
- 59) De acordo com as responsabilidades profissionais constantes no Código de Ética Médica, é vedado ao médico
- a) deixar de assumir a responsabilidade de qualquer ato profissional que tenha praticado, exceto quando solicitado ou consentido pelo paciente.
 - b) deixar de comparecer a plantão em horário preestabelecido ou abandoná-lo sem a presença de substituto, salvo por justo impedimento.
 - c) Se recusar assinar, em branco, folhas de receituários, atestados, laudos ou quaisquer outros documentos médicos.
 - d) assumir a responsabilidade sobre procedimento médico que indicou se outros médicos também assistiram ao paciente.
- 60) Indique a alternativa que **não** contenha um dos princípios fundamentais da ética médica.
- a) É dispensável ao médico ser remunerado de forma justa para exercer a medicina com honra e dignidade.
 - b) Ao médico cabe zelar e trabalhar pelo perfeito desempenho ético da medicina, bem como pelo prestígio e bom conceito da profissão.
 - c) Por ser uma profissão a serviço da saúde do ser humano e da coletividade, a medicina será exercida sem discriminação de nenhuma natureza.
 - d) Com exceção dos casos previstos em lei, o médico guardará sigilo sobre as informações que tiver conhecimento durante o desempenho de sua função.

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este Caderno de Questões contém 01 (uma) prova de GRAMÁTICA e INTERPRETAÇÃO DE TEXTO, composta de 30 (trinta) questões objetivas, numeradas de 01 (um) a 30 (trinta), e 01 (uma) prova de CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS, composta de 30 (trinta) questões objetivas, numeradas de 31 (trinta e um) a 60 (sessenta).
2. Ao receber a ordem do Chefe/Fiscal de Setor, é responsabilidade do candidato conferir:
 - ✓ se a numeração das questões e a paginação estão corretas;
 - ✓ se todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade de impressão, solicite imediatamente ao Chefe/Fiscal de Setor a substituição deste Caderno;
 - ✓ se a “**especialidade/versão**” constantes deste Caderno de Questões correspondem aos campos “**especialidade**” e “**versão**” registrados no seu Cartão de Respostas.
3. O Caderno de Questões pode ser utilizado livremente como rascunho (para cálculos, desenhos etc.).
4. Iniciada a prova, é vedado formular perguntas.
5. Não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão, realizar a prova portando (junto ao corpo ou sobre a mesa) óculos escuros, telefone celular, relógio de qualquer tipo, gorro, “bibico”, lenço ou faixa de cabeça, chapéu, boné ou similares, luvas, cachecol, bolsa, mochila, pochete, protetores auriculares, lápis, caneta de corpo não transparente, livros, manuais, impressos, lápis, lapiseira, borracha, cadernos, folhas avulsas de qualquer tipo e/ou anotações (inclusive o Cartão de Inscrição), calculadora, bem como aparelhos eletroeletrônicos, sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registros eletrônicos, e/ou qualquer dispositivo que receba, transmita e armazene informações.
6. No **Cartão de Respostas**, preencha apenas **uma alternativa (a, b, c ou d) de cada questão, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta**, conforme instrução contida no próprio Cartão de Respostas.
7. O candidato não poderá rasurar, amassar, molhar, dobrar, rasgar, manchar ou, de qualquer modo, danificar o seu Cartão de Respostas, sob pena de ser prejudicado pela impossibilidade de se processar a leitura óptica.
8. Qualquer outra forma de marcação que estiver em desacordo com esse item ou com as instruções contidas no Cartão de Respostas, tais como marcação dupla, rasura, emenda, campo de marcação não preenchido integralmente, marcas externas aos círculos, indícios de marcações apagadas ou uso de lápis, será considerada incorreta e, portanto resultará em pontuação **0,0000 (zero)** para o candidato na questão correspondente.
9. **A prova terá a duração de 4 (quatro) horas e 20 (vinte) minutos.**
10. Recomenda-se ao candidato iniciar a marcação do Cartão de Respostas nos últimos 20 (vinte) minutos do tempo total de prova.
11. Por razões de segurança e sigilo, uma vez iniciadas as provas, o candidato deverá permanecer **obrigatoriamente** no Setor de Provas por, no mínimo, **2 (duas) horas**. O Caderno de Questões só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no Setor de Provas por, no mínimo, 4 (quatro) horas.
12. Em nenhuma hipótese, o candidato poderá se ausentar do Setor de Provas levando consigo seu Cartão de Respostas ou qualquer folha de respostas que lhe tenha sido entregue.
13. É obrigatório que o candidato assine a Relação de Chamada e o Cartão de Respostas, e entregue o Cartão de Respostas.
14. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente Caderno de Questões, no Cartão de Respostas e nas Instruções Específicas (IE) poderá implicar a **não** correção de sua prova e a sua exclusão do Exame de Admissão.

